



استاتیک

امتحان میان ترم ۲-۹۹

سهیل محمدی

دانشکده مهندسی عمران

دانشگاه تهران

Tel: +98-21-6111 2258, Fax: +98-21-6640 3808, Cell: 0912-5030 392

Email: smoham@ut.ac.ir, Homepage: <http://chpc.ut.ac.ir/smohammadi>

Facebook: [prof.soheil.mohammadi](https://www.facebook.com/prof.soheil.mohammadi)

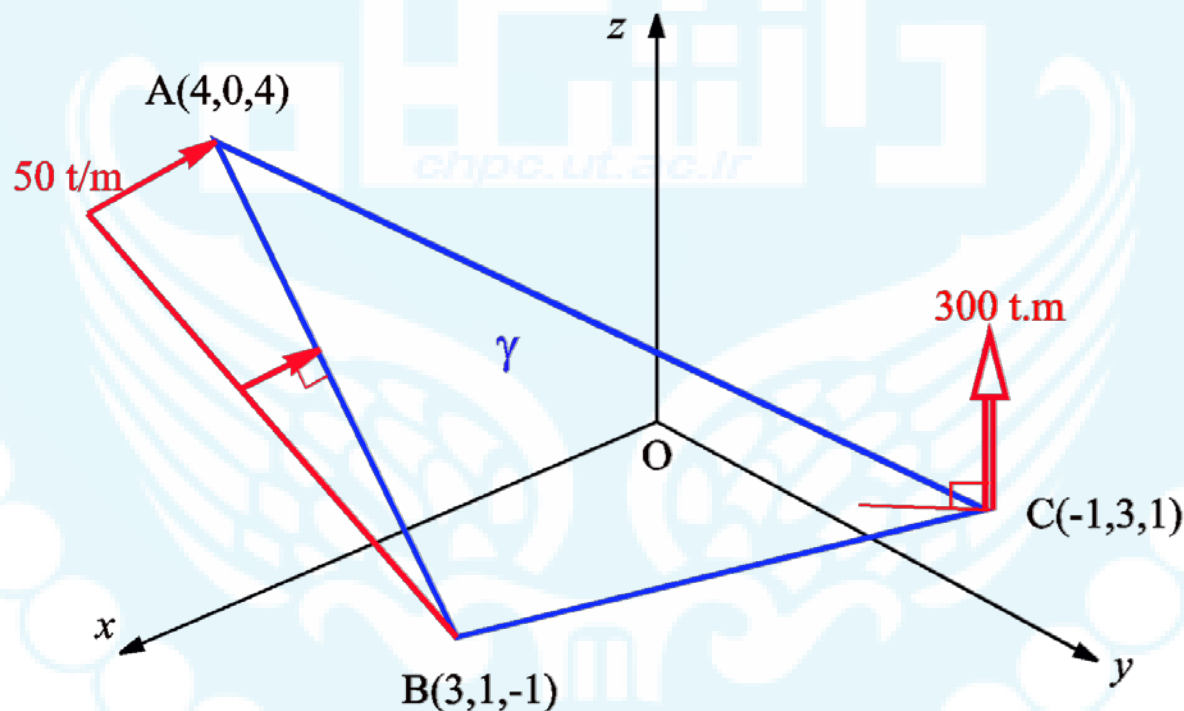
صور تجلسه امتحان میان ترم استاتیک، ۱۴۰۰/۲/۲۴

اینجانب، ، به شماره دانشجویی ،
در امتحان آنلاین میان ترم استاتیک روز یکشنبه ۱۴۰۰/۲/۲۴ شرکت
نموده ام.

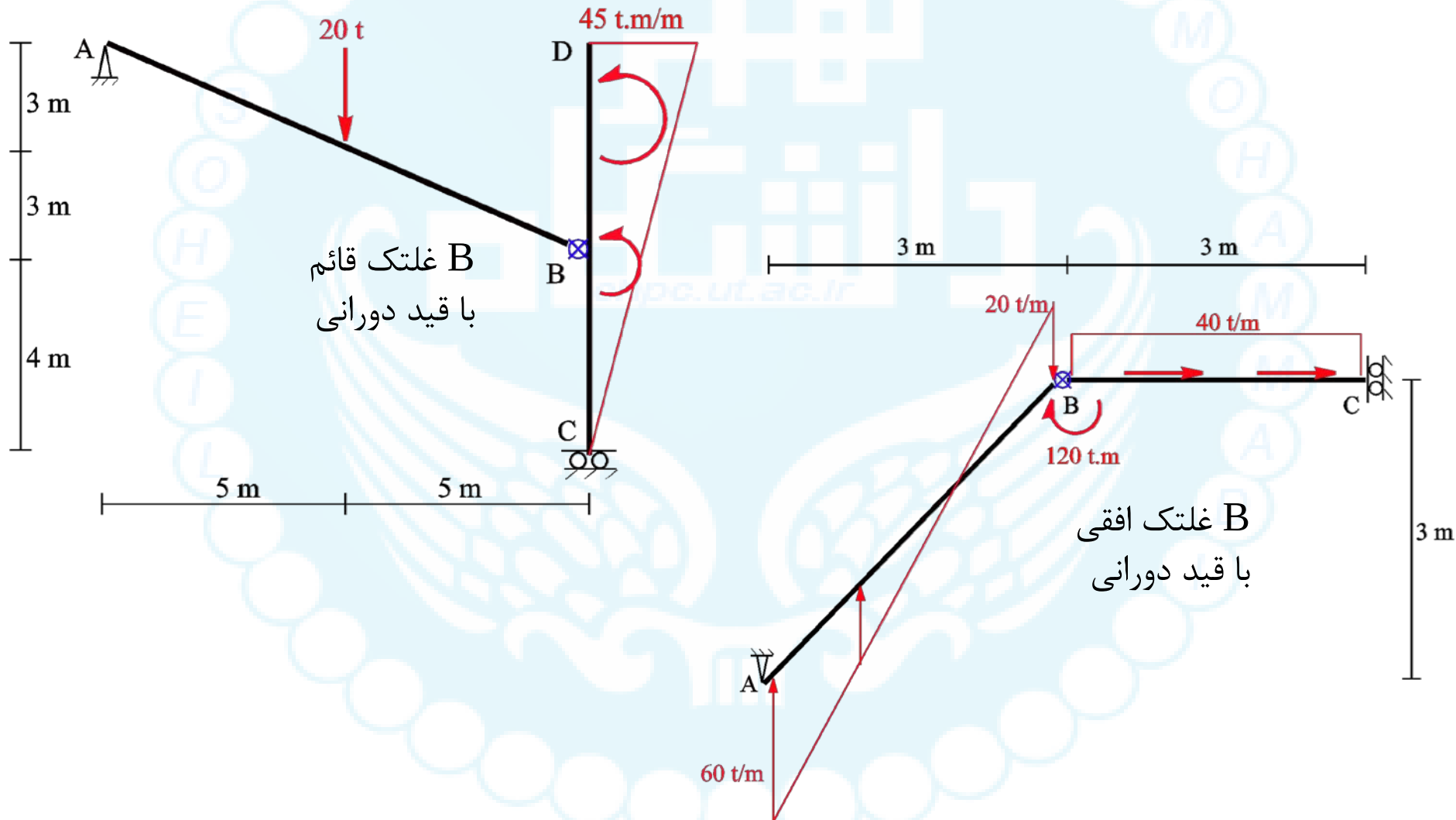
همچنین پاسخ به سوالات را شخصا و بدون هرگونه کمک به هر شکلی از
سایرین آماده نموده و تصویر کلیه صفحات پاسخ های خود را در زمان
مجاز اعلام شده هر سوال، از طریق تلگرام یا واتساپ (یا ایمیل) برای استاد
درس ارسال می نمایم.

امضاء:

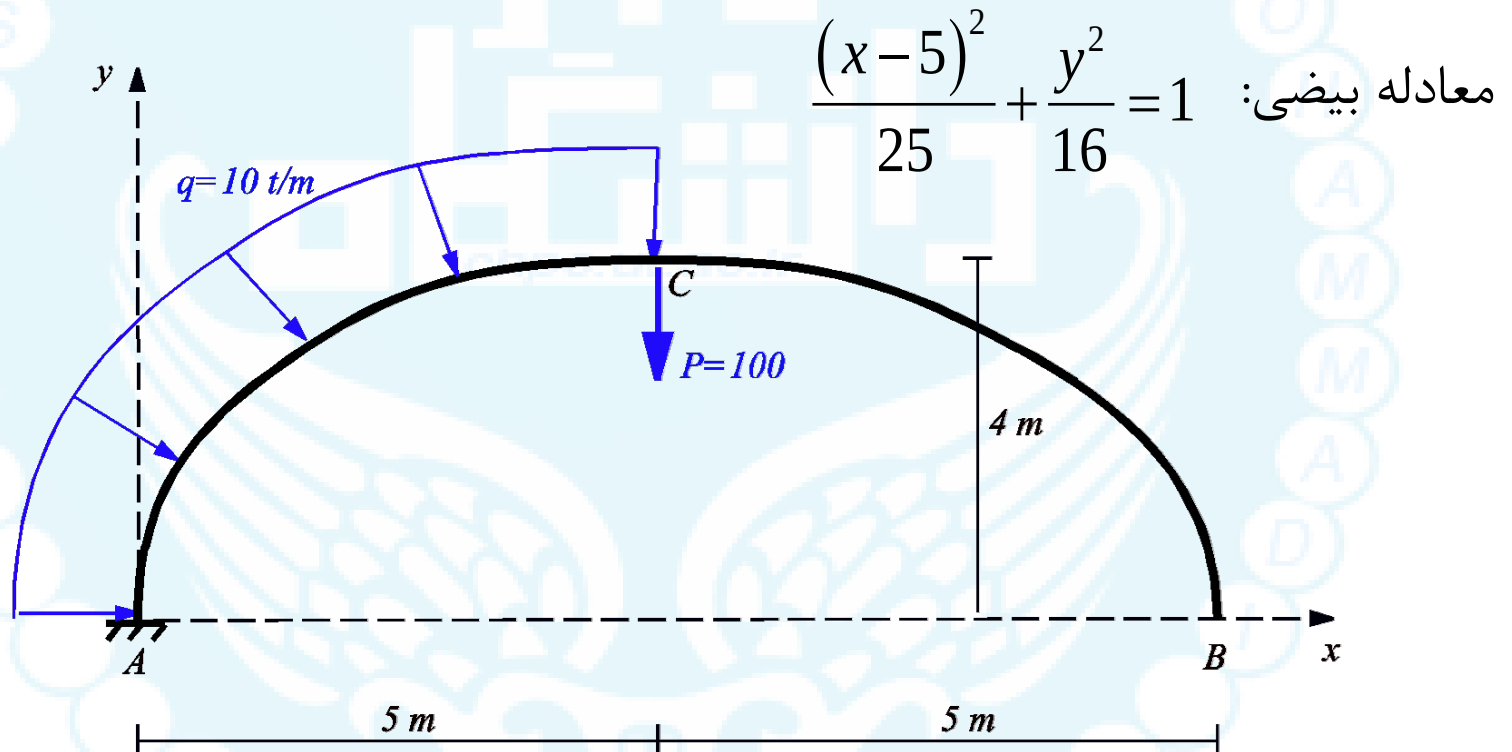
مسئله ۱- صفحه مثلی با وزن مخصوص صفحه ای $\gamma = 10 \text{ t/m}^2$ تحت اثر بار گسترده مثلی عمود بر لبه AB (که امتداد آن داخل صفحه مثلی است) و لنگر متمرکز عمود بر صفحه مثلی قرار دارد. سیستم معادل عوامل موثر را در نقطه O محاسبه نمایید. (از ۸:۳۰ الی ۹:۱۵) (۴ نمره)



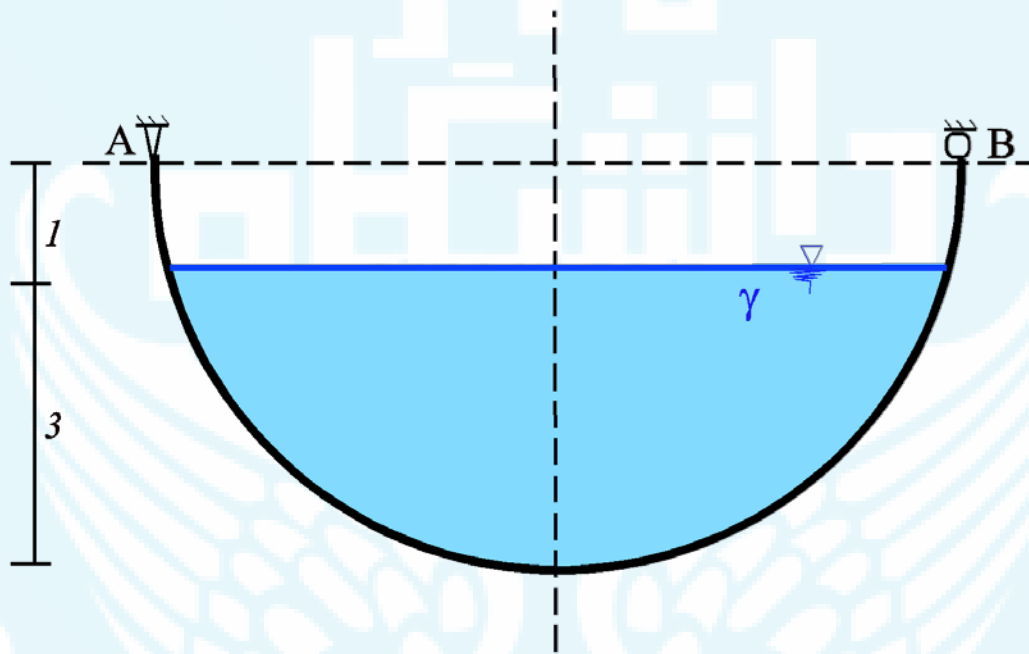
مسئله ۲- سازه های زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است. (از ۹:۲۰ الی ۱۰:۲۰) (۸ نمره)



مسئله ۳- یک آشیانه هواپیما به شکل بیضی تحت اثر بار گسترده یکنواخت عمود بر سطح و یک نیروی متمرکز قرار دارد، سازه را تحلیل نمائید. (از ۱۰:۲۵ الی ۱۱:۱۰) (۴ نمره)



مسئله ۴- مخزن سیالی مطابق شکل بصورت ناقص پر شده است. ابتدا سطح و مرکز سطح بخش پر شده را تعیین نمایید. سپس، عکس العمل های تکیه گاهی را با فرض بار معادل وزن سیال محاسبه نمایید. (از ۱۱:۱۵ الی ۱۱:۴۵) (۴ نمره)



بازبینی نهایی جواب ها

(فقط برای تکمیل/اصلاح پاسخ هایی که قبلا ارسال شده اند)

از ۱۱:۵۰ الی ۱۲:۰۵



پایان امتحان

خسته نباشید